

SKRIPSI
IMPLEMENTASI METODE *EQONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
PADA SISTEM PERSEDIAAN
(STUDI KASUS : TOKO BUNGA BU NINIK DI JL.AHMAD JAZULI
YOGYAKARTA)

IMPLEMENTATION METHODS EQONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
ON INVENTORY SYSTEM
(CASE STUDY : STORE FLOWERS JL.AHMAD JAZULI YOGYAKARTA)



KHOLIFAH NUR HABIBAH
135610039

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA

2017

SKRIPSI
IMPLEMENTASI METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
PADA SISTEM PERSEDIAAN
(STUDI KASUS : TOKO BUNGA BU NINIK DI JL.AHMAD JAZULI
YOGYAKARTA)

IMPLEMENTATION METHODS *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
ON INVENTORY SYSTEM
(CASE STUDY : STORE FLOWERS JL.AHMAD JAZULI YOGYAKARTA)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang
strata satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun oleh

KHOLIFAH NUR HABIBAH
135610039

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
PADA SISTEM PERSEDIAAN
(STUDI KASUS : TOKO BUNGA BU NINIK DI JL.AHMAD JAZULI
YOGYAKARTA)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

KHOLIFAH NUR HABIBAH
135610039

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji


Dara Kusmawati, S.E., M.M.
NIP/NPP. 921041

Ketua Penguji


Edy Pravitno, S.Kom., M.Eng.
NIP/NPP. 151185

Anggota


Emy Susanti, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 197903032005012001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal....1.5...AUG 2017

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Deborah Kusniawati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 051149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 01 Juli 2017



Kholifah Nur Habibah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan segala keberkahan, serta kepada-Nyalah tempat untuk memohon dan meminta pertolongan.

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

Kedua orangtua

Bapak Sukamdi dan Ibu Lilik, terimakasih untuk setiap alunan doa yang terus dipanjatkan demi kesuksesan dan kebahagiaanku dimasa depan, kasih sayang, nasehat, motivasi tiada henti di sepanjang masaku dan atas dukungan moril dan materinya yang di berikan untuk ku, semoga Allah memberikan kesempatan kepadaku untuk selalu dan terus membahagiakan bapak ibu.

Kakak Adik

Kakak ku Sholehah Nur azizah, Adik Abi Musa Al-azhari dan Afifah Nur Halizah, yang telah memberikan dukungan. Serta yang telah memberikan motivasi dan dukungan selama pengerjaan karya tulis ini.

Dosen

Yang terhormat Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M., yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan ilmunya kepada ku.

Teman-Teman Seperjuangan

Sahabat ku Wiwik, Devi, Novita, Adelheid, Henrika, Indah, Naufal Riza, Heru, syamsul, Ilham, Dika, Riki, Moni, Widio, terimakasih atas dukungan, waktu, kebersamaan dan ilmu yang kalian bagikan. Semoga persahabatan kita tidak hanya berhenti sampai di sini.

HALAMAN MOTTO

**Jika jatuh ribuan kali, berdirilah jutaan kali karena kita tidak tahu
seberapa dekat kita dengan kesuksesan.**

Memulai dengan penuh keyakinan

Menjalankan dengan penuh keikhlasan

Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan

**Sesungguhnya sesudah kesulitan adalah kemudahan, maka apabila kamu
telah selesai dengan suatu urusan, kerjakanlah sungguh-sungguh
urusanmu yang lain dan hanya kepada tuhanmulah hendaknya berharap
(Q.S Al-Insyirah ayat 6-9)**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISIs	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Pengendalian dan Persediaan	9

2.2.1.1 Pengertian Pengendalian Persediaan	9
2.2.1.2 Biaya Persediaan	9
2.2.1.3 Tujuan Pengelolaan Persediaan.....	10
2.2.1.4 Jenis Persediaan.....	11
2.2.2 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	11
2.2.3 <i>Reorder Point</i> (ROP).....	12
2.2.4 Kartu Gudang	13

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

3.1 Data	15
3.2 Peralatan	16
3.2.1 Perangkat Keras.....	16
3.2.2 Perangkat Lunak	16
3.2.3 User	17
3.3 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data.....	17
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem	19
3.5 Rancangan Sistem	20
3.5.1 Diagram konteks	20
3.5.2 Diagram Level 1.....	21
3.5.3 Rancangan Diagram Alir Sistem.....	22
3.5.4 Relasi Antar Tabel	23
3.5.5 Rancangan Struktur Tabel.....	24
3.5.6 Rancangan Masukan (<i>Input</i>).....	29
3.5.7 Rancangan Keluaran (<i>Output</i>)	33

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi	38
4.1.1 Program Penghubung	38

4.1.2 <i>Input</i> Barang	39
4.1.3 Proses Penjualan.....	40
4.1.4 Proses Pembelian.....	43
4.1.5 Fungsi Perhitungan.....	45
4.1.6 Grafik Penjualan Barang	48
4.2 Pembahasan Sistem	48
4.2.1 Form Barang	49
4.2.2 Form Penjualan	49
4.2.3 Form Pembelian	50
4.2.4 Form Perhitungan	51
4.2.5 Kartu Gudang	51
4.2.6 Laporan Grafik Penjualan	52
4.2.7 Pembuktian dengan Perhitungan Manual.....	53

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem Manajemen Persediaan EOQ	20
Gambar 3.2 DAD Konteks	21
Gambar 3.3 DAD Level 1	22
Gambar 3.4 Rancangan Diagram Alir Sistem	23
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	24
Gambar 3.6 Form Barang	30
Gambar 3.7 Form <i>Supplier</i>	30
Gambar 3.8 Form Detail Beli	31
Gambar 3.9 Form Detail Jual	32
Gambar 3.10 Form Perhitungan	32
Gambar 3.11 <i>Output</i> Laporan Daftar Barang	33
Gambar 3.12 <i>Output</i> Laporan Penjualan Perperiode	34
Gambar 3.13 <i>Output</i> Laporan Pembelian Perperiode	34
Gambar 3.14 <i>Output</i> Laporan <i>Supplier</i>	35
Gambar 3.15 <i>Output</i> Laporan EOQ dan ROP	35
Gambar 3.16 <i>Output</i> Kartu Gudang	36
Gambar 3.17 <i>Output</i> Grafik Laporan Penjualan	36
Gambar 3.18 <i>Output</i> Status Pesan Barang	37
Gambar 4.1 Kode Program Penghubung	38
Gambar 4.2 Kode Program Input Barang	39
Gambar 4.3 Kode Program Proses Simpan Data Jual	40
Gambar 4.4 Kode Program Proses Simpan Data Detail Jual	41
Gambar 4.5 Kode Program Proses Simpan Data Kartu Gudang	41
Gambar 4.6 Kode Program Proses <i>Update</i> Barang	42
Gambar 4.7 Kode Program Proses Simpan Data Beli	43
Gambar 4.8 Kode Program Proses Simpan Data Detail Beli	44
Gambar 4.9 Kode Program Proses Simpan Data Kartu Gudang	45
Gambar 4.10 Kode Program Proses <i>Update</i> Barang	45
Gambar 4.11 Kode Program Proses Fungsi Perhitungan	46
Gambar 4.12 Kode Program Grafik Penjualan	48
Gambar 4.13 Form Barang	49
Gambar 4.14 Form Penjualan	50
Gambar 4.15 Form Pembelian	50
Gambar 4.16 Form Perhitungan	51
Gambar 4.17 Kartu Gudang	52
Gambar 4.18 Grafik Penjualan	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Dengan Peneliti Sebelumnya	8
Tabel 2.2 Kartu Gudang	14
Tabel 2.3 Contoh Kartu Gudang	14
Tabel 3.1 Rancangan Struksur Tabel Barang	25
Tabel 3.2 Rancangan Struktur Tabel User	25
Tabel 3.3 Rancangan Struktur Tabel <i>Supplier</i>	26
Tabel 3.4 Rancangan Struktur Tabel Jual	26
Tabel 3.5 Rancangan Struktur Tabel Detail Jual	27
Tabel 3.6 Rancangan Struktur Tabel Beli	27
Tabel 3.7 Rancangan Struktur Tabel Detail Beli	28
Tabel 3.8 Rancangan Struktur Tabel Kartu Gudang	28
Tabel 3.9 Rancangan Struktur Tabel EOQ	29

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Implementasi Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Sistem Persediaan di Toko Bunga Bu Ninik Di Jl.Ahmad Jazuli Yogyakarta” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak – pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi dimulai dari tahap persiapan, penyusunan hingga terselesaikannya skripsi. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi di STMIK AKAKOM.
3. Ibu Dara Kusmawati, S.E.,M.M. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa membimbing, mengarahkan dan memberi motivasi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta, yang telah memberikan dorongan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan dalam mengerjakan skripsi ini.

6. Teman-teman kampus yang telah mendukung dan menyemangati saya.
7. Pihak Toko Bunga Bu Ninik yang telah membantu dan memberikan izin untuk melakukan kegiatan penelitian.

Semoga segala amal dan kebaikan yang mereka berikan dibalas dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan karya ilmiah ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar karya tulis ini menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 01 Juli 2017

Penulis

ABSTRAK

Persediaan merupakan jumlah barang dagang yang tersedia untuk dijual pada saat tertentu. Persediaan berpengaruh terhadap biaya oprasional, sehingga jika terjadi kesalahan akan pengaturan persediaan dapat menimbulkan kerugian. Masalah yang sering terjadi pada perusahaan dagang adalah persediaan barang yang berlebih dan persediaan barang yang kurang. Persediaan barang yang berlebih akan menyebabkan biaya penyimpanan terlalu besar dan biaya ekstra. Sedangkan persediaan barang yang kurang akan menyebabkan *stock out*. Dalam menanggulangi permasalahan tersebut diperlukan manajemen persediaan untuk menganalisa persediaan yang optimal. Salah satu metode dalam manajemen persediaan adalah metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Metode EOQ dapat menentukan tingkat persediaan yang dibutuhkan oleh perusahaan.

Sistem manajemen persediaan dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* digunakan untuk menentukan jumlah dan perencanaan pemesanan kembali. Jumlah dan perencanaan pemesanan kembali diperoleh dari pengolahan data barang yang diinputkan oleh Toko Bunga Bu Ninik, terdiri dari biaya pemesanan, biaya penyimpanan yang di nyatakan dalam persentase, total kebutuhan barang dalam sebulan, waktu tunggu barang tiba di toko dengan satuan hari, stok keamanan atau stok cadangan dan harga pembelian barang.

Sistem yang dibangun dapat membantu pihak toko Bunga Bu Ninik dalam pengendalian persediaan, melaukan pencatatan persediaan, serta mendukung keputusan dalam manajemen persediaan.

Kata Kunci : *Economic Order Quantity, Persediaan, Reorder Point*.

ABSTRACT

Inventory is the amount of merchandise available for sale at a given moment. Inventories affect the operational costs, so that if an error occurs, inventory arrangements can cause losses. Problems that often occur in trading companies are excess inventory and lack of goods. Excessive inventory will result in too large storage costs and extra costs. While the stock of less goods will cause the stock out. In tackling the problem, inventory management is required to analyze the optimal inventory. One method in inventory management is the Economic Order Quantity (EOQ) method. EOQ method can determine the level of inventory required by the company.

The inventory management system using the Economic Order Quantity method is used to determine the amount and reorder planning. The amount and reorder planning is obtained from the processing of goods data inputted by the Ninik Flower Shop, consisting of the ordering cost, the stated storage cost in percentage, the total demand for the goods in a month, the waiting time of the goods arriving in the shop by day unit, security stock or Reserve stock and purchase price of goods.

The built system can help the Ninik Bunga's shop in inventory control, carry out inventory recording, and support the decision in inventory management.

Keywords: Economic Order Quantity, Persediaan, Reorder Point.